

Requested Patent: EP0639370A1

Title:

USE OF A COMPOSITION IN GEL FORM AS SKIN PROTECTIVE, AND NOVEL  
SKIN PROTECTIVES ;

Abstracted Patent: DE4320401 ;

Publication Date: 1994-12-22 ;

Inventor(s): HOCH DIETER (DE); FLEMMING ERNST (DE); GROSS PAUL (DE) ;

Applicant(s): WELLA AG (DE) ;

Application Number: DE19934320401 19930619 ;

Priority Number(s): DE19934320401 19930619 ;

IPC Classification: A61K7/40; A61K7/42; A61K7/48 ;

Equivalents: BR9402453, ES2070111T, JP7010730 ;

ABSTRACT:

The present invention relates to the use of a composition in gel form to protect and care for the skin, which contains a combination of A) 0.3 to 4% by weight of at least one high molecular weight acrylic acid homopolymer with a molecular weight of from 1,000,000 to 4,000,000 and/or of a methyl vinyl ether/maleic anhydride copolymer crosslinked with decadiene, B) 10 to 50% by weight of at least one non-volatile polydimethylsiloxane, LI/FONT



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 639 370 A1**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **94104918.1**

51 Int. Cl.<sup>8</sup>: **A61K 7/40**

22 Anmeldetag: **29.03.94**

30 Priorität: **19.06.93 DE 4320401**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**22.02.95 Patentblatt 95/08**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**

71 Anmelder: **Wella Aktiengesellschaft**  
**Berliner Allee 65**  
**D-64274 Darmstadt (DE)**

72 Erfinder: **Hoch, Dieter**  
**Riedstrasse 30**  
**D-64319 Pfungstadt-Eich (DE)**  
Erfinder: **Gross, Paul**  
**Forstweg 54**  
**D-64295 Darmstadt (DE)**  
Erfinder: **Flemming, Ernst**  
**Königsbergerstrasse 17**  
**D-63150 Heusenstamm (DE)**

54 Verwendung einer gelförmigen Zubereitung als Hautschutzmittel sowie neue Hautschutzmittel.

57 Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung einer gelförmigen Zubereitung zum Schutz und zur Pflege der Haut, welche eine Kombination von

(A) 0,3 bis 4 Gewichtsprozent mindestens eines hochmolekularen Acrylsäurehomopolymers mit einem Molekulargewicht von 1.000.000 bis 4.000.000 und/oder eines mit Decadien vernetzten Methylvinylether-Maleinsäureanhydrid-Copolymers,

(B) 10 bis 50 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-flüchtigen Polydimethylsiloxans

(C) 0,1 bis 3 Gewichtsprozent mindestens eines nichtionischen und/oder anionischen Tensids und

(D) 10 bis 50 Gewichtsprozent Ethanol und/oder Isopropanol

enthält sowie neue Hautschutzmittel.

EP 0 639 370 A1

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung einer gelförmigen Zubereitung zum Schutz und zur Pflege der Haut sowie neue Hautschutzmittel.

Die menschliche Haut, insbesondere die Haut der Hände, unterliegt durch den häufigen Kontakt mit seifen- oder tensidhaltigen Reinigungsmitteln einer starken Beanspruchung, die durch Quellvorgänge der Haut, verursacht durch den dauernden Kontakt mit Wasser, noch verstärkt wird. Hiervon sind insbesondere Hausfrauen sowie Personen mit handwerklicher Tätigkeit und im besonderen Maße auch Friseure betroffen, deren Hände häufig in Kontakt mit Dauerwellmitteln, Haarfärbepreparaten und tensidhaltigen Schäumen kommen. Durch Seifen und Tenside werden in der obersten Hautschicht, dem Stratum corneum, Schutzlipide ausgewaschen. Die Haut wird rau und schuppig, trocknet aus und verliert ihre Elastizität. Eine derartige beanspruchte Haut ist in gesteigertem Maße anfällig für bakterielle Entzündungen und kumulativ toxische Ekzeme.

Um die Haut vor den vorstehend geschilderten Veränderungen zu schützen, wurden in der Vergangenheit Hautschutzcremes verwendet, welche üblicherweise als Wasser-in-Öl oder Öl-in-Wasser-Emulsionen vorlagen. Die emulsionsförmigen Hautschutzcremes haben den Nachteil, daß sie die Haut fettig und ölig machen, was besonders bei Hausfrauen, Friseuren, Ärzten und in vielen anderen Berufen als unangenehm und störend empfunden wird. So lassen sich zum Beispiel Gebrauchsgegenstände bei öligem und fettiger Haut der Hände schlecht handhaben.

Ein weiterer Nachteil von Hautschutzemulsionen besteht darin, daß sie durch Wasser leicht von der Haut wieder abgespült werden, was ein erneutes Eincremen erforderlich macht.

Es bestand daher die Aufgabe, eine Zubereitung zur Verwendung für den Schutz und die Pflege der Haut zur Verfügung zu stellen, welche die vorstehend genannten Nachteile bekannter Hautschutzcremes nicht aufweist. Die Zubereitung soll die Haut prophylaktisch schützen und sie gleichzeitig weich und geschmeidig pflegen.

Es wurde nun überraschenderweise gefunden, daß die Verwendung einer gelförmigen Zubereitung, welche dadurch gekennzeichnet ist, daß sie eine Kombination von

(A) 0,3 bis 4 Gewichtsprozent mindestens eines hochmolekularen Acrylsäurehomopolymers mit einem Molekulargewicht von 1.000.000 bis 4.000.000 und/oder eines mit Decadien vernetzten Methylvinylether-Maleinsäureanhydrid-Copolymers,

(B) 10 bis 50 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-flüchtigen Polydimethylsiloxans,

(C) 0,1 bis 3 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-ionischen und/oder anionischen Tensids und

(D) 10 bis 50 Gewichtsprozent Ethanol und/oder Isopropanol

enthält, zum Schutz und zur Pflege der Haut, die gestellte Aufgabe in hervorragender Weise erfüllt.

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist zudem ein gelförmiges Hautschutzmittel, welches dadurch gekennzeichnet ist, daß es eine Kombination von

(A) 0,3 bis 4 Gewichtsprozent mindestens eines hochmolekularen Acrylsäurehomopolymers mit einem Molekulargewicht von 1.000.000 bis 4.000.000 und/oder eines mit Decadien vernetzten Methylvinylether-Maleinsäureanhydrid-Copolymers,

(B) 10 bis 50 Gewichtsprozent mindestens eines nichtflüchtigen Polydimethylsiloxans,

(C) 0,1 bis 3 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-ionischen und/oder anionischen Tensids und

(D) 40,01 bis 50 Gewichtsprozent Ethanol und/oder Isopropanol

enthält.

Sowohl die erfindungsgemäß verwendete Zubereitung als auch das erfindungsgemäße Hautschutzmittel gewährleisten den Schutz der Haut vor dem Austrocknen und vor Elastizitätsverlust. Die mit der erfindungsgemäß verwendeten Zubereitung oder dem erfindungsgemäßen Hautschutzmittel behandelte Haut ist weich und geschmeidig, fühlt sich jedoch nicht fettig oder ölig an.

Sowohl die verwendete Zubereitung als auch das erfindungsgemäße Hautschutzmittel enthalten die Komponente (A) bevorzugt in einer Menge von 0,4 bis 2 Gewichtsprozent. Ein geeignetes mit Decadien vernetztes Methylvinylether-Maleinsäureanhydrid-Copolymer, ist zum Beispiel das Handelsprodukt Stabileze® 06 der Firma ISP, Surrey, England.

Geeignete Acrylsäurehomopolymere sind beispielsweise solche mit einem Molekulargewicht von ca. 1.250.000 (z.B. das Handelsprodukt Acrisint® 410 der Firma Sigma, Bergamo, Italien), 3.000.000 (z.B. die Handelsprodukte Carbopol® 934, Carbopol® 2984 und Carbopol® 5984 der Firma B.F. Goodrich, Cleveland, USA oder Acrisint® 430 der Firma Sigma) oder 4.000.000 (z.B. die Handelsprodukte Carbopol® 940 der Firma B.F. Goodrich and Acrisint® 400 der Firma Sigma).

Zur Neutralisation der in der erfindungsgemäß verwendeten Zubereitung und dem erfindungsgemäßen Hautschutzmittel enthaltenen Polymere können beispielsweise verdünnte Lösungen von Natriumhydroxid, Ammoniak, Triethanolamin oder Diisopropanolamin verwendet werden.

Das erfindungsgemäße Hautschutzmittel und die verwendete Zubereitung weisen bevorzugt einen pH-Wert von 6,5 bis 7,5 auf.

Sowohl die erfindungsgemäß verwendete Zubereitung als auch das erfindungsgemäße Hautschutzmittel enthalten als Komponente (B) bevorzugt 20 bis 40 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-flüchtigen Polydimethylsiloxans. Beispiele für geeignete nicht-flüchtige Polydimethylsiloxane sind Polydimethylsiloxane mit einer Viskosität von 50 bis 1.000 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup>, zum Beispiel die Handelsprodukte Abil® 500, Abil® 450 und Abil® 350 der Firma Goldschmidt, Essen, Deutschland, oder Silikon AK® 350, Silikon AK® 500 und Silikon AK® 1000 der Firma Wacker, München, Deutschland, sowie Dow Corning Fluid®-200, Dow Corning Fluid®-500 und Dow Corning Fluid®-350 der Firma Dow Corning, Midland, USA.

Die Zubereitung und das erfindungsgemäße Hautschutzmittel enthalten vorzugsweise 0,15 bis 0,5 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-ionischen und/oder anionischen Tensids der Komponente (C). Das nicht-ionische Tensid ist bevorzugt ausgewählt aus oxethyliertem Rizinusöl, oxethyliertem hydrierten Rizinusöl oder Polyoxyethylensorbitanmonofettsäureester. Das, bevorzugt mit 30 bis 40 Mol Ethylenoxid, oxethylierte Rizinusöl kann beispielsweise in Form der Handelsprodukte Emulphor® EL-620 der Firma Rhone Poulenc, Paris, Frankreich, Emulphor® EL-719 (Rhone Poulenc) und Cremophor® EL der Firma BASF, Ludwigshafen, Deutschland verwendet werden. Das, bevorzugt mit 40 Mol Ethylenoxid oxethylierte, hydrierte Rizinusöl, kann beispielsweise in Form der Handelsprodukte Cremophor® RH 40 und Cremophor® RH 410 (BASF) verwendet werden. Als Polyoxyethylensorbitanmonofettsäureester, kann beispielsweise das mit 20 Mol Ethylenoxid oxethylierte Sorbitanmonopalmitat, zum Beispiel in Form des Handelsprodukts Tween® 40 der Firma ICI Americas Inc., Wilmington, USA, oder das mit 20 Mol Ethylenoxid oxethylierte Sorbitanmonostearat in Form des Handelsproduktes Tween® 60 (ICI Americas Inc.), verwendet werden. Als anionische Tenside werden bevorzugt Alkali-, Erdalkali-, Ammonium- oder Alkanolaminsalze von Alkansulfonaten, Alkylbenzolsulfonaten, Alkylethersulfaten, Alkylethercarboxylaten und Alkylsulfaten, wie beispielsweise C<sub>12</sub>- bis C<sub>18</sub>-Alkylsulfatnatriumsalze, insbesondere Natriumcetylstearylsulfat und Natriumlaurylsulfat, verwendet.

Die verwendete Zubereitung enthält die Komponente (D) bevorzugt in einer Menge von 40,01 bis 50 Gewichtsprozent.

Der Komponente (D) kommt bei der erfindungsgemäßen Verwendung der Zubereitung beziehungsweise bei der Anwendung des erfindungsgemäßen Hautschutzmittels eine besondere Bedeutung zu. Durch die lösungsvermittelnde Eigenschaft der Alkohole der Komponente (D) wird die Penetration der schützenden Komponente (B) in die obere Hautschicht besonders gefördert. Die Komponente (B) wird nach dem Verdunsten der Alkohole der Komponente (D) durch die Körperwärme in der oberen Hautschicht stabilisiert, wodurch die Schutzfunktion der erfindungsgemäß verwendeten Zubereitung und des erfindungsgemäßen Hautschutzmittels verstärkt wird. Die hautschützende Wirkung der erfindungsgemäß verwendeten Zubereitung ist daher besonders ausgeprägt, wenn die Komponente (D), wie in dem erfindungsgemäßen Hautschutzmittel, in einer Menge von 40,01 bis 50 Gewichtsprozent enthalten ist.

Sowohl die gemäß der vorliegenden Erfindung verwendete Zubereitung als auch das erfindungsgemäße Hautschutzmittel können zusätzlich alle diejenigen Bestandteile enthalten, die in Hautbehandlungsmitteln üblicherweise eingesetzt werden, insbesondere kationische, amphotere oder zwitterionische Tenside, beispielsweise Alkyltrimethylammoniumsalze, Alkylbetaine, Alkylaminobetaine, Alkylsulfobetaine und Fettsäurealkylamidobetaine in einer Menge von 0,01 bis 5,0 Gewichtsprozent; Sequestriermittel; Emulgatoren; Naturstoffe; Pigmente; Parfümöle in einer Menge von 0,5 bis 5,0 Gewichtsprozent; Trübungsmittel, wie zum Beispiel Ethylenglykoldistearat, in einer Menge von etwa 0,5 bis 5,0 Gewichtsprozent; Perlglanzmittel, wie zum Beispiel ein Gemisch aus Fettsäuremonoalkylolamid und Ethylenglykoldistearat, in einer Menge von etwa 1,0 bis 10,0 Gewichtsprozent; Verdickungsmittel, wie beispielsweise Kokosfettsäurediethanolamid oder Hydroxyalkylcellulose, in einer Menge von 0,5 bis 10,0 Gewichtsprozent; Puffersubstanzen, wie beispielsweise Natriumcitrat oder Natriumphosphat, in einer Menge von 0,1 bis 1,0 Gewichtsprozent; sowie Farbstoffe, wie zum Beispiel Fluorescein-Natriumsalz, Gelb ZN3 (C.I. 47 055), in einer Menge von 0,1 bis 1,0 Gewichtsprozent; weiterhin hautpflegende Zusätze, wie zum Beispiel Fettsäureester, Fettalkohole, Fettsäureglyceride; natürliche, modifizierte natürliche oder synthetische Polymere, wie zum Beispiel kationische, anionische oder nichtionische Cellulosederivate, Chitosan, kationische Chitin- oder Chitosanderivate, Polyvinylpyrrolidon oder Polymerisate von Acrylsäurederivaten; Pflegestoffe, wie zum Beispiel Lanolinderivate, Cholesterin, Allantoin, Alpha-Bisabolol, Azulen und Pantothenensäure, in einer Menge von 0,1 bis 10 Gewichtsprozent; sowie ferner Feuchthaltemittel; Lichtschutzmittel; Antioxidantien; Komplexbildner; kosmetische Öle und Wachse sowie Konservierungsstoffe, soweit solche Zusätze nützlich und zweckmäßig erscheinen und mit den Bestandteilen der verwendeten Zubereitung verträglich sind.

Die nachstehenden Beispiele sollen den Gegenstand der vorliegenden Erfindung näher erläutern.

**Beispiele****Beispiel 1: Hautschutzmittel in Gelform**

5

10

1,00 g	Acrylsäurehomopolymer mit einem Molekulargewicht von 3.000.000
15,00 g	Dimethylpolysiloxan mit einer Viskosität von 500 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
0,27 g	mit 40 Mol Ethylenoxid oxethyliertes hydriertes Rizinusöl
28,41 g	Ethanol
0,88 g	Ammoniak, 25 prozentige wäßrige Lösung
54,44 g	Wasser, vollentsalzt
100,00 g	

15 Der pH-Wert wird mit wäßriger Ammoniaklösung auf 7 eingestellt.

**Beispiel 2: Hautschutzmittel in Gelform**

20

25

1,20 g	Acrylsäurehomopolymer mit einem Molekulargewicht von 3.000.000
20,00 g	Dimethylpolysiloxan mit einer Viskosität von 500 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
0,49 g	mit 20 Mol Ethylenoxid oxethyliertes Sorbitanmonopalmitat
0,10 g	Allantoin
23,68 g	Ethanol
1,06 g	Ammoniak, 25 prozentige wäßrige Lösung
53,47 g	Wasser, vollentsalzt
100,00 g	

30 Der pH-Wert wird mit wäßriger Ammoniaklösung auf 7 eingestellt.

**Beispiel 3: Hautschutzmittel in Gelform**

35

40

1,40 g	Acrylsäurehomopolymer mit einem Molekulargewicht von 4.000.000
18,00 g	Dimethylpolysiloxan mit einer Viskosität von 500 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
0,39 g	mit 20 Mol Ethylenoxid oxethyliertes Sorbitanmonopalmitat
35,00 g	Isopropanol
0,01 g	Azulen, 25 prozentige wäßrige Lösung
1,23 g	Ammoniak, 25 prozentige wäßrige Lösung
43,97 g	Wasser, vollentsalzt
100,00 g	

45 Der pH-Wert wird mit wäßriger Ammoniaklösung auf 7 eingestellt.

50

55

**Beispiel 4: Hautschutzmittel in Gelform**

5	0,400 g	Acrylsäurehomopolymer mit einem Molekulargewicht von 4.000.000
	30,000 g	Dimethylpolysiloxan mit einer Viskosität von 1.000 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
	0,450 g	mit 40 Mol Ethylenoxid oxethyliertes Rizinusöl
	45,000 g	Ethanol
	0,400 g	Parfümöl
10	1,000 g	Glycerin
	0,001 g	Gelb ZN3 (C.I. 47 055)
	0,352 g	Ammoniak, 25 prozentige wäßrige Lösung
	22,397 g	Wasser, vollentsalzt
	100,000 g	

15

Der pH-Wert wird mit wäßriger Ammoniaklösung auf 7 eingestellt.

**Beispiel 5: Hautschutzmittel in Gelform**

20

20	1,00 g	Acrylsäurehomopolymer mit einem Molekulargewicht von 3.000.000
	15,00 g	Dimethylpolysiloxan mit einer Viskosität von 500 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
	0,27 g	mit 40 Mol Ethylenoxid oxethyliertes hydriertes Rizinusöl
25	45,00 g	Isopropanol
	0,10 g	Polyhexamethylen-biguanid-hydrochlorid, 20 prozentige wäßrige Lösung
	0,88 g	Ammoniak, 25 prozentige wäßrige Lösung
	37,75 g	Wasser, vollentsalzt
	100,00 g	

30

Der pH-Wert wird mit wäßriger Ammoniaklösung auf 7 eingestellt.

**Beispiel 6: Hautschutzmittel in Gelform**

35

35	1,00 g	Acrylsäurehomopolymer mit einem Molekulargewicht von 3.000.000
	15,00 g	Dimethylpolysiloxan mit einer Viskosität von 500 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
	0,15 g	Natriumcetylstearylsulfat
40	45,00 g	Ethanol
	0,10 g	alpha-Bisabolol
	0,88 g	Ammoniak, 25 prozentige wäßrige Lösung
	37,87 g	Wasser, vollentsalzt
	100,00 g	

45

Der pH-Wert wird mit wäßriger Ammoniaklösung auf 7 eingestellt.

50

55

## Beispiel 7: Hautschutzmittel in Gelform

5	1,40 g	Acrylsäurehomopolymer mit einem Molekulargewicht von 4.000.000
	16,00 g	Dimethylpolysiloxan mit einer Viskosität von 500 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
	0,50 g	Natriumlaurylpolyglykoethersulfat, 28 prozentige wäßrige Lösung
	23,68 g	Ethanol
	1,23 g	Ammoniak, 25 prozentige wäßrige Lösung
10	57,19 g	Wasser, vollentsalzt
	100,00 g	

Der pH-Wert wird mit wäßriger Ammoniaklösung auf 7 eingestellt.

Sämtliche in dieser Anmeldung angegebenen Prozentzahlen stellen Gewichtsprozente dar.

15

## Patentansprüche

1. Verwendung einer gelförmigen Zubereitung mit einem Gehalt an einer Kombination von  
 (A) 0,3 bis 4 Gewichtsprozent mindestens eines hochmolekularen Acrylsäurehomopolymers mit  
 20 einem Molekulargewicht von 1.000.000 bis 4.000.000 und/oder eines mit Decadien vernetzten  
 Methylvinylether-Maleinsäureanhydrid-Copolymers,  
 (B) 10 bis 50 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-flüchtigen Polydimethylsiloxans  
 (C) 0,1 bis 3 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-ionischen und/oder anionischen Tensids und  
 (D) 10 bis 50 Gewichtsprozent Ethanol und/oder Isopropanol  
 25 zum Schutz und zur Pflege der Haut.
2. Verwendung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die verwendete Zubereitung 0,4 bis 2  
 Gewichtsprozent der Komponente (A) enthält.
- 30 3. Verwendung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die verwendete  
 Zubereitung 20 bis 40 Gewichtsprozent der Komponente (B) enthält.
4. Verwendung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die verwendete  
 Zubereitung 0,15 bis 0,5 Gewichtsprozent der Komponente (C) enthält.
- 35 5. Verwendung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die verwendete  
 Zubereitung 40,01 bis 50 Gewichtsprozent der Komponente (D) enthält.
6. Gelförmiges Hautschutzmittel, dadurch gekennzeichnet, daß es eine Kombination aus  
 40 (A) 0,3 bis 4 Gewichtsprozent mindestens eines hochmolekularen Acrylsäurehomopolymers mit  
 einem Molekulargewicht von 1.000.000 bis 4.000.000 und/oder eines mit Decadien vernetzten  
 Methylvinylether-Maleinsäureanhydrid-Copolymers,  
 (B) 10 bis 50 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-flüchtigen Polydimethylsiloxans,  
 (C) 0,1 bis 3 Gewichtsprozent mindestens eines nicht-ionischen und/oder anionischen Tensids und  
 45 (D) 40,01 bis 50 Gewichtsprozent Ethanol und/oder Isopropanol  
 enthält.
7. Mittel nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß es 0,4 bis 2 Gewichtsprozent der Komponente  
 (A) enthält.
- 50 8. Mittel nach einem der Ansprüche 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, daß es 20 bis 40 Gewichtsprozent  
 der Komponente (B) enthält.
9. Mittel nach einem der Ansprüche 6 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß es 0,15 bis 0,5 Gewichtspro-  
 55 zent der Komponente (C) enthält.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 10 4918

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	US-A-4 956 170 (A.S. LEE) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 7, Zeile 65; Ansprüche 1-9; Beispiele 1,2 * ---	1-9	A61K7/40
Y	RESEARCH DISCLOSURE, Nr.3343, November 1992 Seiten 880 - 887 M.W. HELIOFF 'PVM/MA Decadiene Crosspolymer: A New Thickener/Stabilizer' * Page 882, "Hydroalcoholic Gel" ; page 886, "Hand & Body Lotion" * ---	1-9	
E	DE-A-42 32 944 (WELLA) * das ganze Dokument * ---	6-9	
E	WO-A-94 08555 (PROCTER & GAMBLE) * Ansprüche 1-14; Beispiele I-VII * -----	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			A61K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenamt	Abschlußdatum der Recherche	Freige	
DEN HAAG	6. Dezember 1994	WILLEKENS, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1502 (01.92) (P/C/M)